

CSC:n palvelut korkeakouluille sekä kehittämishankkeiden tuki

21.5.2018 Kehittämishankkeista Virtaa ja Synergiaa

Stina Westman ja Eeva Polvi, CSC



CSC – Suomalainen tutkimuksen, koulutuksen, kulttuurin ja julkishallinnon ICT-osaamiskeskus

Voittoa
tavoittelematon
erityistehtäväyhtiö



Liikevaihto
vuonna 2017
43.9 M€



Pääkonttori
Espoossa,
datakeskus
Kajaanissa



Valtion
70%
ja suomalaisten
korkeakoulujen
30%
omistama



Noin
350
työntekijää
vuonna 2018

CSC:n neuvottelukunnan hyväksymä omistajastrategia: keskeiset perustehtävät 2018-2021



- Kansainvälisesti korkeatasoinen toimija dataintensiivisen tieteellisen laskennan alueella
- Toimialalle yhteisten lakisääteisten ja toimialan toimijoita velvoittavien palveluiden toteuttaja
- Kansallisen tutkimuksen ja opetuksen tietoverkon toteuttaja Suomessa ja Suomen edustaja kansainvälisessä kontekstissa
- Toimialan yhteentoimivuuden kehittäjä ja koordinoija (mm. tieto- ja järjestelmäarkkitehtuuri, avoimet rajapinnat)
- Toimialan hankinta/broker/kilpailuttajaorganisaatio yhteiseksi katsotuissa kohteissa
- Tietovarantojen hyödyntämisen ja ristiinkäytön edistäminen sekä omistajien tarpeiden mukaisesti data-analytiikan edellytysten parantaminen
- Toimialan tarpeisiin vastaavien pitkäaikaissäilyttämisen ratkaisujen kehittäjä

CSC on korkeakoulujen ja valtion omistama yhtiö



Omistajaohjautuvuus

- ▶ CSC:n osaaminen on joustavasti ja tehokkaasti korkeakoulujen käytettävissä
- ▶ In house -toimijana voimme tarjota tukea ja toteuttaa ratkaisuja omistajiemme yhteisiin ja räätälöityihin tarpeisiin, yhteinen alusta ideapankki.csc.fi



Korkeakoulun ja CSC:n puitesopimus

- ▶ Kaksisuuntainen sopimus, joka mahdollistaa tilaajan ja tuottajan roolin molemmille osapuolille
- ▶ Puitesopimuksen yleiset reunaehdot samat kaikille ja vakioidut: voidaan sopia ketterästi sisällöstä

CSC:n ratkaisut



Laskentapalvelut ja ohjelmistot



Koulutuksen johtamisen ja järjestämisen ratkaisut



Räätälöidyt käyttöpalvelut



Tutkimusdatan hallinta ja analytiikka



Ratkaisut oppijalle ja opettajalle



Identiteetti ja käyttövaltuudet



Tutkimuksen tuki ja koulutus



Koulutus- ja opetussyhteistyön ratkaisut



Tiedonhallinta ja hyödyntäminen



Tutkimushallinto

www.csc.fi/erityisosaaminen

CSC:n strategiataavoitteet (päivitetty 3/2018)

1. Enable world-class data management and computing

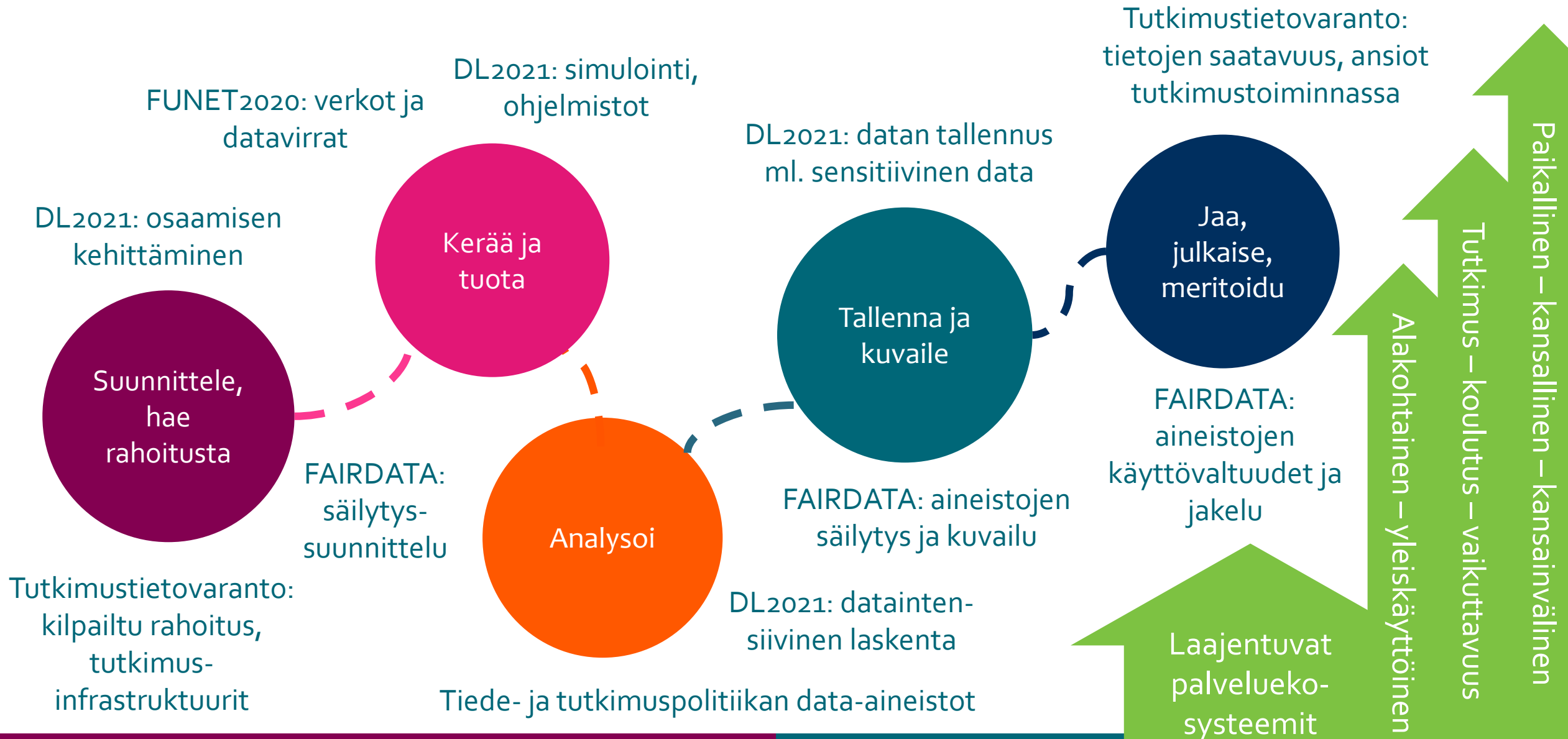
2. Maximize the value of data

Catalyse
Success of
Customers

3. Leverage artificial intelligence

4. Pave the way for lifelong learning

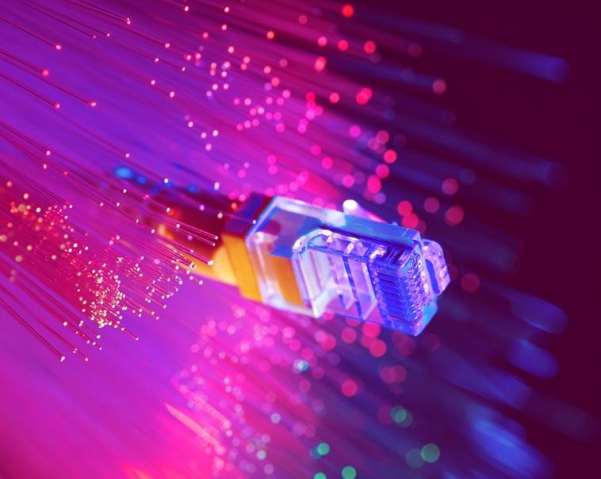
Tutkimuksen datanhallinnan ja laskennan panostukset



Tukena elinikäisen oppimisen polulla



- Jatkuvan oppimisen edistäminen
 - Avoin, joustava oppiminen Visio 2030 toteutuksessa <https://wiki.eduuni.fi/x/xkXVAw>
 - Avointen oppimateriaalien saatavuus
 - Oppimisanalytiikan standardit ja yhteentoimivuuden edellytykset
- Opintohallinnon perusjärjestelmäratkaisut <https://wiki.eduuni.fi/x/ISDoAw>
- Korkeakoulujen kehittämishankkeiden tuki <https://wiki.eduuni.fi/x/GxGoAg>



CSC:n tuki kehittämishankkeille



CSC – Finnish research, education, culture and public administration ICT knowledge center

Kehittämishankkeiden tukeminen

- Työkaluja kehittämishankkeille
- Arkkitehtuuri ja yhteentoimivuus
- Esimerkkejä yhteistyömahdollisuuksista 2018 käynnistyvien hankkeiden ja korkeakoulujen kanssa
- Seminaarit, työpajat ja webinaarit kehittämishankkeiden yhteistyön edistäjinä
- Kehittämishankkeiden tuki tarvelähtöisesti ja yhteistyössä korkeakoulujen kanssa

Koulutus- ja opetusyhteistyöhankkeet

Pages

Blog

Calendars

SPACE SHORTCUTS

Shared links

PAGE TREE

- Ohjeita
- Tilaisuudet
- Tapahtumalistaus
- Yhteiset teemat
- DIGIJOIJOU Suomen ja ruotsin kiel...
- eAMK - Oppimisen uusi ekosysteem...
- Toteemi - Työstä oppimassa, työhön...
- KOPE korkeakoulupedagogiikkaa yh...
- ReKey - Restonomien koulutuksen ja...
- Ristiinopiskelun kehittämishanke
- Yliopistojen opiskelijavalintojen uudis...
- UITO - Valtakunnallinen liiketoiminta...

Space tools

Pages

Koulutus- ja opetusyhteistyohankkeet

Created by Katja Laitila Admin, last modified by Eeva Polvi just a moment ago

Työtila erityisavustushankkeiden käyttöön

Korkeakoulutuksen kehittämishankkeiden työtilaa voi käyttää hankkeen tilannekuvasta viestimiseen sekä hankkeiden tuotosten jakamiseen. Työtilasta löydät myös tietoa hankkeiden kannalta mielenkiintoisista tapahtumista sekä hankkeisiin liittyvää analyysi- ja taustamateriaalia.

Työtilan tarkoitus

Tämä hankkeiden käyttöön perustettu työtila on tarkoitettu hankkeiden väliseen ja korkeakoulujen ja sidosryhmien suuntaan tapahtuvaan viestintään - tämän sivun alle voi perustaa omat hankekohtaiset sivut. Työtilan materiaali on kaikille käyttäjille julkista. Tilannekuvan jakaminen hankkeesta tässä työtilassa ei aiheuta hankkeille kustannuksia, vaan Eduuni-wikin työtila tarjotaan hankkeille ulospäin suuntautuvaan viestintään osana CSC:n tarjoamia tukitoimia.

Vinkkejä viestintään työtilassa

Voit hankkeessasi perustaa tämän sivun alle tilannetietoa välittävän sivun. Hankkeiden kuulumisia voi kertoa myös esimerkiksi [blogikirjoituksella](#). Vinkkejä sivun perustamiseen yhteiseen Eduuni-työtilaan löydät Ohjeita-sivulta, [täältä](#)).

Eduuni hankkeen sisäiseen työskentelyyn

Sinun on myös mahdollista ostaa Eduuni-wiki, JIRA tai workspace hankkeesi sisäistä työskentelyä tukemaan, kuten materiaalien työstämiseen. Tämä vaihtoehto mahdollistaa

Edit Saved for later Watching Share

Sähköpostiosoite hankkeiden väliseen viestintään: kehittamishankkeet@postit.csc.fi

Listalle liittyminen: [pyynto sähköpostilla opi\(at\)csc.fi](mailto:pyynto@postit.csc.fi)

- Linkejä**
- Työkaluja kehittämishankkeille
 - Yhteenveto erityisavustushankkeista (2017)
 - Tapahtumalistaus
 - Hankkeiden blogi
 - Ohjeita eduunin käyttöön

- Kehittämishankkeiden eduuni-sivuja**
- DIGIJOIJOU Suomen ja ruotsin kielen joustava oppiminen ja ohjaus tulevaisuuden työelämän tarpeisiin
 - eAMK - Oppimisen uusi ekosysteemi
 - KOPE korkeakoulupedagogiikkaa yhteistyöllä
 - ReKey - Restonomien koulutuksen ja elinkeinon yhteiskehittäminen
 - Ristiinopiskelun kehittämishanke
 - Toteemi - Työstä oppimassa, työhön

Työkaluja kehittämishankkeille



- Uusien ja jatkavien hankkeiden tukemiseen koottu tietopaketti Eduuni-wikiin [https://wiki.eduuni.fi/pages/viewpage.action?pageId=66331570,](https://wiki.eduuni.fi/pages/viewpage.action?pageId=66331570)

linkki www.kootuki.fi etusivulta

- 2017 rahoitettujen hankkeiden kyselyn vastauksia hyödynnettiin paketissa
- Sisältö:
 - Hankkeiden viestintä ja yhteistyö
 - Yhteentoimivuus
 - Ajankohtaisia teemoja ja reunaehdoja

To see favorites here, select ☆ then ☆, and drag to the Favorites Bar folder. Or import from another browser. [Import favorites](#)

Koulutus- ja opetusyhteistyöhankkeet ★

Pages

Blog

Calendars

SPACE SHORTCUTS

Shared links

PAGE TREE

- Ohjeita
 - Sivun luonti
 - Komentointi
 - Sivujen seuraaminen
 - Ohjeita Eduunin käyttöön
 - Työkaluja kehittämishankkeille**
- Tilaisuudet
- Tapahtumalistaus
- Yhteiset teemat
- DIGIJOJOU Suomen ja ruotsin kie
- eAMK - Oppimisen uusi ekosysteem

Työkaluja kehittämishankkeille

Created by Eeva Polvi, last modified on Apr 20, 2018

Tälle sivulle on koottu ohjeita ja vinkkejä kehittämishankkeiden työn tueksi. Mahdolliset kommentit, kysymykset sekä täydennystoiveet kehittämishankkeiden suunnasta ovat tervetulleita - päivitämme sivua tarvittaessa.

Lisätietoja: projektipäällikkö Eeva Polvi, CSC - Tieteen tietotekniikan keskus. Sähköposti [opi\(at\)csc.fi](mailto:opi(at)csc.fi).

KEHITTÄMISHANKKEIDEN VIESTINTÄ JA YHTEISTYÖ

Opetus- ja kulttuuriministeriö (OKM) pitää tärkeänä, että hankkeissa tapahtuvasta kehitystyöstä viestitään aktiivisesti. Viestintäsuositukset on koottu kehittämishankkeiden viestinnän yhtenäistämiseksi.

- OKM:n viestintäsuositukset kehittämishankkeille

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus tukee kehittämishankkeita OKM:n rahoittamana järjestämällä työpajoja ja seminaareja sekä tarjoaa hankkeiden väliselle yhteistyölle wiki-työskentelyalustan.

- Eduuni wiki -työtila hankkeiden väliseen yhteistyöhön
 - mahdollisuus hankkeiden tiiviseen esittelyyn alisivuilla
- Yhteiset tilaisuudet
 - Temaattiset työpajat ja webinaarit
 - Tapahtumalistaus ja yhteentoimivuuskalenteri koko korkeakoulukentän yhteisistä tapahtumista viestimiseen
 - Kehittämishankkeista virtaa ja synergiaa -kevätseminaari 2018
- Hankkeilla on lisäksi mahdollisuus hankkia verkostoasiakkuutena käyttöönsä Eduuni-workspace (MS SharePoint-työtila), Eduuni-wikisivut (Atlassian Confluence) sekä Eduuni-jira (projektin seuranta ja hallinta). Lisätietoja [Eduunin sivuilta](#).
- CSC ylläpitää sähköpostilistaa hankkeiden väliseen viestintään ([kehittamishankkeet\(at\)postii.csc.fi](mailto:kehittamishankkeet(at)postii.csc.fi)). Liittymispyynnöt sähköpostilla: [opi\(at\)csc.fi](mailto:opi(at)csc.fi)

Hankkeiden sisäinen viestintä on hyödyllistä suunnitella alkumetreiltä alkaen: mitä, kenelle, miten?

- Hankkeen kohderyhmien ja sidosryhmien tunnistaminen sekä hankkeen sisäinen organisoituminen auttavat viestinnän suunnittelussa ja hanketyön sujuvuudessa
- Korkeakoulujen sisäisten sidosryhmien (opintohallinto, it, ym.) kytkeminen hanketyöhön on keskeistä, jotta hanke kiinnittyy optimaalisesti korkeakoulujen toimintaan ja jotta

Työkalupakki: KEHITTÄMISHANKKEIDEN VIESTINTÄ JA YHTEISTYÖ



- OKM:n viestintäsuositukset hankkeille
- CSC:n viestintätuki määritelty rahoituspäätöksissä
 - Eduuni-työtila hankkeiden väliseen viestintään <https://wiki.eduuni.fi/display/COOP/Koulutus+ja+opetusyhteistyohankkeet>
 - Tilaisuudet: webinaarit, seminaarit, työpajat
 - Mahdollisuus Eduuni-workspaceen, wikiin ja jiraan verkostoasiakkuutena
 - **Eduunilla oma piste maanantaina 21.5. seminaarissa Hankenilla: tervetuloa keskustelemaan!**
- Kehittämishankkeiden sähköpostilista:
 - kehittamishankkeet(at)postit.csc.fi
 - listalle liittymispyynnöt sähköpostilla: opi(at)csc.fi
- Vinkkejä viestinnän suunnitteluun – **myös työpaja seminaarissa tiistaina**

Työkalupakki: AJANKOHTAISIA TEEMOJA JA REUNAHTOJA HANKETYÖSSÄ HUOMIOITAVAKSI



- OKM ohjeistaa rahoituspäätöksissään hankkeita hankerahoituksen käyttöön sekä raportointiin. OKM myös edellyttää hankepäätöksissään yhteistyötä tiettyjen hankkeiden välillä. Ministeriö ohjeistaa tarkemmin.
- Oppimateriaalien avoimuus: OKM edellyttää, että hankkeissa tuotettavat oppimateriaalit julkaistaan avoimesti, esim. hyödyntäen avoimia lisenssejä
- Ajankohtaisia säädöksiä
 - GDPR - kukin korkeakoulu vastaa, tietosuojavastaavat tukena
 - Saavutettavuusdirektiivi - kukin korkeakoulu vastaa
- Esimerkkejä käytössä olevista ratkaisuista
 - EXAM
 - Haka-kirjautuminen

Työkalupakki: YHTEENTOIMIVUUTTA VARMISTAMASSA



- "Kehittämishankkeissa voi syntyä arkkitehtuurikuvauksia tai yhteentoimivuuden määrittämiä, joita voitaisiin hyödyntää ja levittää käyttöön osana yhteisiä korkeakoulutuksen yhteisiä arkkitehtuureja. Tällöin OKM:n rahoituspäätösten mukaan hankkeen tulee tehdä yhteistyötä CSC:n arkkitehtuuri-toiminnon kanssa kuvausten ottamiseksi osaksi yhteisiä arkkitehtuureja."
- OPI-viitearkkitehtuuri
- Mahdollisuus keskusteluihin CSC:n kanssa -> mihin hanke kytkeytyy
- VIRTAtietomallien huomiointi hankkeiden toiminnassa
- Yhteentoimivuutta edistetään myös korkeakoulujen yhteisissä verkostoissa
 - KOOTuki
 - Synergiaverkosto
- OKSA-sanasto ja yhdenmukainen terminologia

Hankkeiden mappääminen OPI-viitearkkitehtuuriin



Miksi "arkkitehtuuri"? – Miten tämä skaalautuu [hallinnossa]

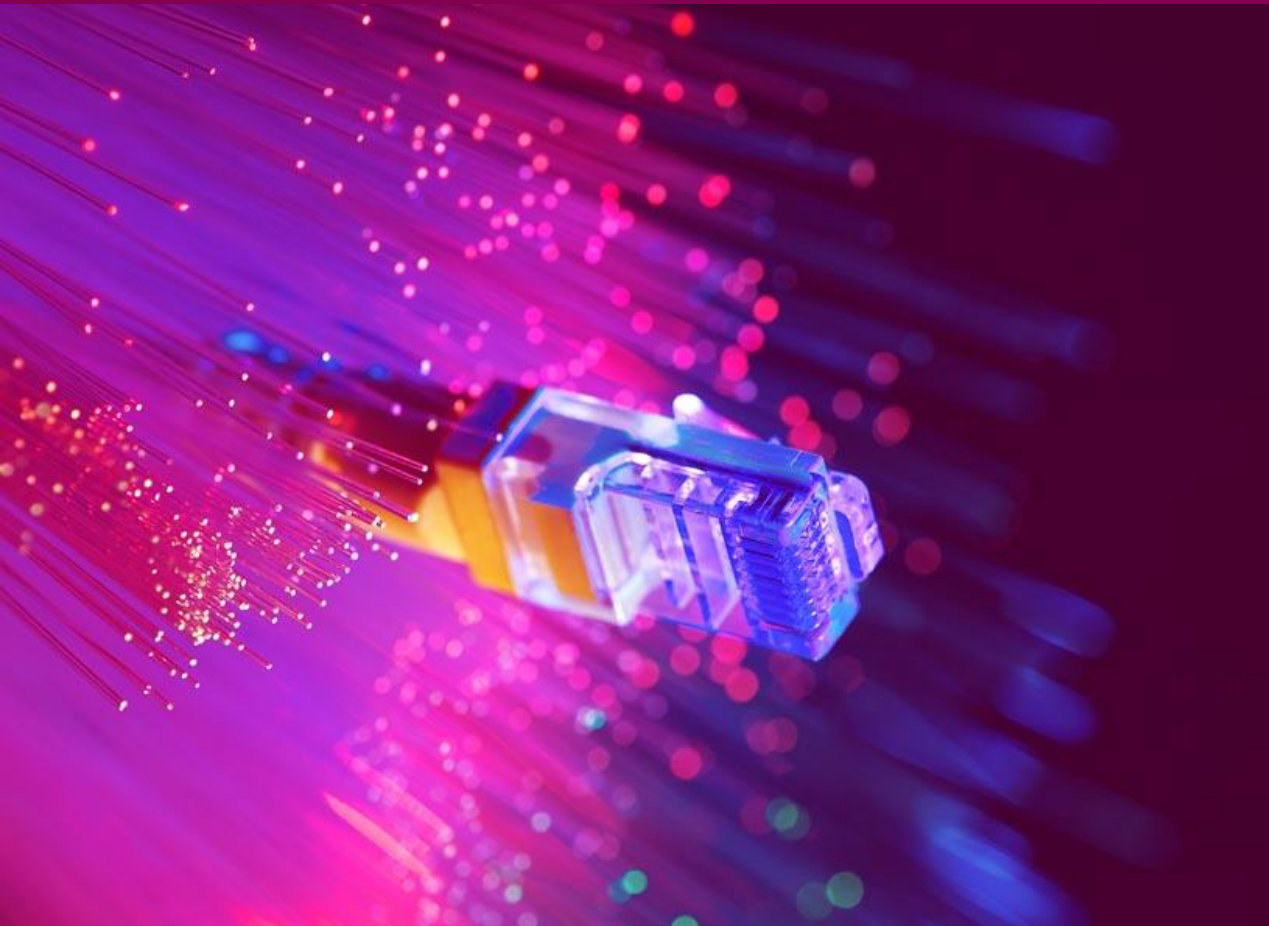
Hankkeen
aikana

Jatkuvana
palveluna
vuodesta
toiseen

Korkeakoulun
kaikille opiskelijoille
ja koulutus- ja
opetusyhteistyössä
kansallisesti...

...ja kansainvälisesti?

Vuonna 2018 käynnistyvät hankkeet: esimerkkejä ja nostoja yhteentoimivuudesta ajatustyön pohjaksi?



Avoimet opinnot ja oppimateriaalit sekä yrittäjyys ja työelämätaidot (OKM päätökset 26.4.)

- Työelämäpedagogiikka korkeakoulutuksessa: Asiantuntijuus, toimijuus ja työelämätaidot – *Jyväskylän yliopisto*
 - oppimisanalytiikka
- DEFA - Digital Education for All – *Helsingin yliopisto*
 - verkko-opintotarjonta, oppimisanalytiikka
- Yrittäjyys ja yrittäjämäinen toiminta – *Aalto-yliopisto*
 - yrittäjyysosaamisen ahotointi ja kirjaaminen

Avoimet opinnot ja oppimateriaalit sekä yrittäjyys ja työelämätaidot (OKM päätökset 26.4.)

- Älykkäät oppimisympäristöt ja niiden sisällöntuotanto – *Aalto-yliopisto*
 - oppimateriaalien saatavuus, verkko-opintotarjonta
- Ammattikorkeakoulujen avoin TKI-toiminta, oppiminen ja innovaatioekosysteemi – *Seinäjoen amk*
 - fairdata, tutkimustietovaranto
- Automation in Network – *Seinäjoen amk*
 - oppimateriaalit, oppimisympäristöt

SOTE-teema (OKM päätökset 29.3.)



- SOTE-PEDA 24/7 – *Laurea amk*
 - oppimisympäristöt
- Palliatiivisen hoitotyön ja lääketieteen koulutuksen monialainen ja työelämälähtöinen kehittäminen – *Kajaanin amk*
 - joustavat opintopolut, oppimisympäristöt
- Yleissairaanhoitajan (180 op) ammatillisen perusosaamisen arvioinnin kehittäminen – *Savonia amk*
 - oppimisympäristöt

SOTE-teema (OKM päätökset 29.3.)



- MEDigi - Lääketieteen alojen opetuksen digitoiminen ja harmonisointi – *Oulun yliopisto*
 - oppimisympäristöt, oppimateriaalit
- Joustavia polkuja kohti työelämää – Bio- ja lääkealan koulutusyhteistyön kehittäminen (Jobitti) – *Turun yliopisto*
 - oppimateriaalit

Opintopolkujen sujuvoittaminen teknologiaa hyödyntäen, kestävyys, kiertotalous, muotoilu, kielet (OKM 20.4.)



- Oppimisanalytiikka - avain parempaan oppimiseen AMKeissa – *Tampereen amk*
 - oppimisanalytiikka, opintopolun rakentuminen
- Finnish Design Academy - Muotoilualan korkeakoulutuksen kehittäminen tulevaisuuden työelämän osaamistarpeita varten – *Lahden amk*
 - tarjonta, korkeakoulujen välinen opiskelu (ristiinopiskelu)
- Kiertotalousosaamista ammattikorkeakouluihin – *Lapin amk*
 - tarjonta, korkeakoulujen välinen opiskelu (ristiinopiskelu), oppimisympäristöt
- AnalytiikkaÄly: Oppimisanalytiikka opiskelun, ohjauksen ja johtamisen tukena yliopistoissa – *Oulun yliopisto*
 - oppimisanalytiikka

Opintopolkujen sujuvoittaminen teknologiaa hyödyntäen, kestävyys, kiertotalous, muotoilu, kielet (OKM 20.4.)



- KIVAKO Kielivarannon vahvistaminen korkeakouluissa – *Haaga-Helia*
 - opintotarjonta, korkeakoulujen välinen opiskelu (ristiinopiskelu), kirjautumiskäytännöt
- Toinen reitti yliopistoon – *Jyväskylän yliopisto, avoin yliopisto*
 - tarjonta, osaamisen osoittaminen
- DigiCampus - Korkeakoulujen yhteinen digitaalinen oppimisympäristö, pedagogiikka ja palvelut – *Itä-Suomen yliopisto*
 - oppimisympäristöt, tarjonta, oppimateriaalit
- Monialainen digitaalinen oppiminen kestävyyshaasteissa - joustavat opintopolut työelämään – *Helsingin yliopisto*
 - oppimateriaalit

Seminaarit, työpajat ja webinaarit kehittämishankkeille

- 2017 järjestettyjä webinaareja
 - Oppimisanalytiikka, Hankkeiden sidosryhmät ja yhteistyö
- 2017 järjestettyjä työpajoja
 - Opintotarjonta, Arviointi ja osaamisen todentaminen, Avoimet oppimateriaalit
- 2.5.2018 kick off -webinaari kehittämishankkeille
- Kehittämishankkeista virtaa ja synergiaa -seminaarit 2017 ja 2018
 - Keskeiset verkostot, yhteistyön lisääminen
- Lisätietoja ja materiaalit wikin tilaisuuksien sivuilla
<https://wiki.eduuni.fi/display/COOP/Tilaisuudet>
- Hankkeiden järjestämiä tilaisuuksia wikin tapahtumalistauksessa
<https://wiki.eduuni.fi/display/COOP/Tapahtumalistaus>

Keskustelu jatkuu

- Toiveita yhteisten tilaisuuksien teemoiksi? **Vinkkaa ideasi: [opi\(at\)csc.fi](mailto:opi(at)csc.fi)**
- Tämän seminaarin palautekyselyssä toivomme vinkkejänne sekä nostoja yhteisen tekemisen muodoiksi
- Seminaarin palautekyselyn linkki lähetetään kaikille seminaariin ilmoittautuneille sähköpostilla, vastausaikaa 27.5. asti
- Materiaalit sekä palautelinkki päivitetään myös tapahtuman wikisivulle https://wiki.eduuni.fi/display/CCKOOTUKI/2018_05_21-22_kevatseminaari
- Palautekyselyn tulokset käsitellään KOOTuki-ryhmässä 30.5.2018.



Kiitos!
opi@csc.fi

CSC - Tieteen tietotekniikan
keskus Oy

Eeva Polvi, Project Manager

Sähköposti:
eeva.polvi@csc.fi

PL 405
02101 Espoo



<https://www.facebook.com/CSCfi>



<https://twitter.com/CSCfi>



<https://www.youtube.com/c/CSCfi>



<https://www.linkedin.com/company/csc---it-center-for-science>



Stina Westman

Director, Services for Education

050 381 8431

firstname.lastname@csc.fi

opi@csc.fi

PL 405, 02101 Espoo

www.csc.fi



<https://www.facebook.com/CSCfi>



<https://twitter.com/CSCfi>



<https://www.youtube.com/c/CSCfi>



<https://www.linkedin.com/company/csc---it-center-for-science>